

■ABSTRACT OF JAPANESE UNEXAMINED UTILITY MODEL GAZETTE No.  
02-88877

A main frame structure of a bulldozer includes a main frame (1) and a cross member (4) (hereinafter referred as to crossbar), the main frame (1) being divided into a pair of front parts (2) and a pair of rear parts (3), the crossbar (4) supporting the equalizer bar (35), which connects the main frame (1) and a truck frame (36) and which oscillates the truck frame (36). The crossbar (4) is attached with the main frame front parts (2) and a bracket (10) for working machine on the front face thereof and is attached with the main frame rear parts (3) on the rear face thereof, each of the main frame rear parts (3) having a bracket (9) for cylinder amounted thereon.

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

平2-88877

⑪ Int. Cl.<sup>3</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成2年(1990)7月13日

B 62 D 21/18  
E 02 F 9/06  
9/08

D 7816-3D  
7104-2D  
7104-2D

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

⑭ 考案の名称 ブルドーザの主フレーム構造

⑮ 実 願 昭63-169137

⑯ 出 願 昭63(1988)12月28日

⑰ 考 案 者 迎 野 雅 行 石川県小松市符津町ツ23 株式会社小松製作所栗津工場内  
⑱ 出 願 人 株式会社小松製作所 東京都港区赤坂2丁目3番6号

⑲ 実用新案登録請求の範囲

- (1) 一對の前方部と一對の後方部とに分割した主フレーム、及び主フレームとトラックフレームを連結し、トラックフレームのオツシレーション機能を有するイコライザーを支持しているクロスメンバー(以下クロスバーと称す)からなり、このクロスバー前面に主フレームと前方部と作業機用ブラケットを取付け、後面にシリンダ用ブラケットを載置した主フレーム後方部を取付けたことを特徴とするブルドーザの主フレーム構造。
- (2) 一對の主フレーム前方部の幅は一對の主フレーム後方部の幅より狭く取付けてなる請求項1記載のブルドーザの主フレーム構造。

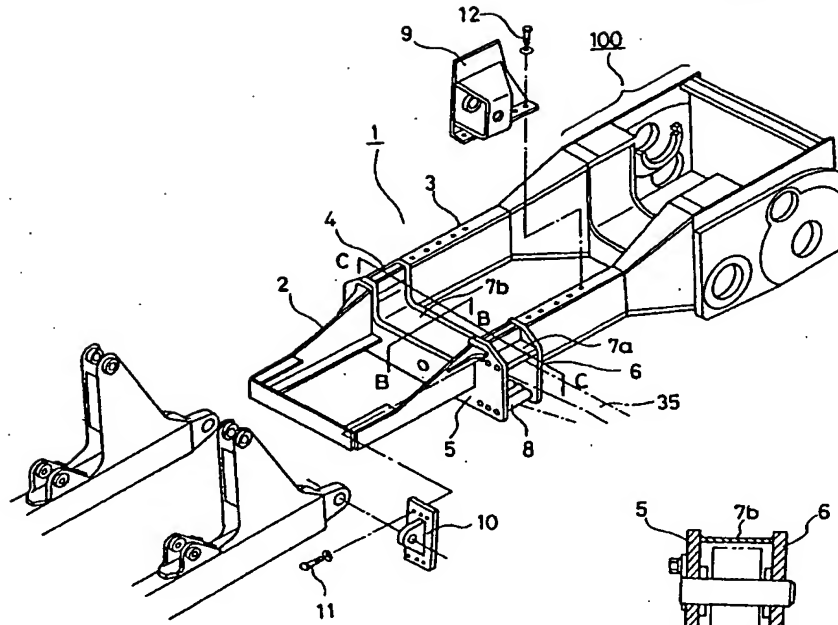
図面の簡単な説明

第1図aは本考案実施例の取付状態を示す斜視図、第1図b及びcは、aのB-B断面及びC-C断面図、第2図は第1図の作業機フレームと主フレームの組立状態を示す側面図、第3図は第2

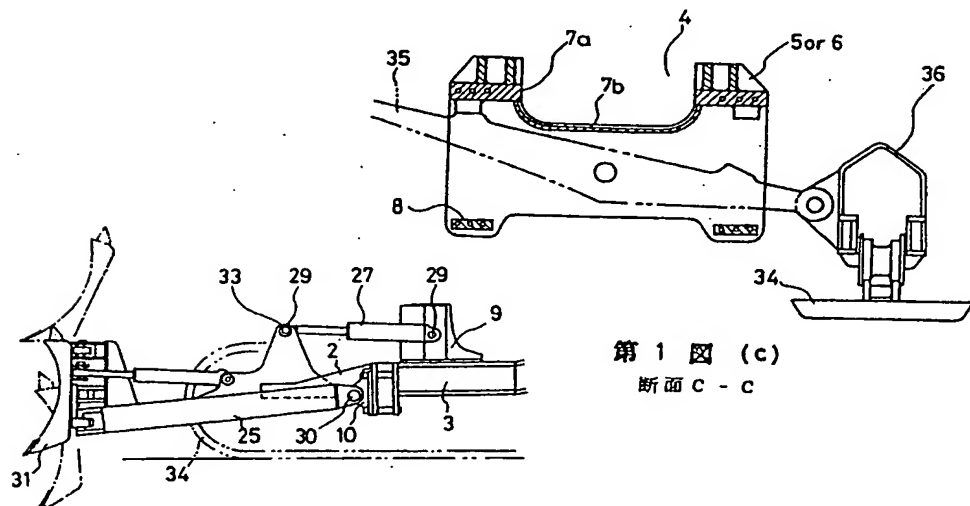
図の平面図、第4図は従来の取付状態を示す斜視図、第5図は第4図の作業機フレームと主フレームの組立状態を示す側面図、第6図は第5図の平面図、第7図イ、ロ、ハ、ニは従来のブラケットにかかる力と回転モーメント及び主フレームにかかる振りモーメント説明図である。

1……主フレーム、2……主フレーム前方部、3……主フレーム後方部、4……クロスバー、5……クロスバー前面板、6……クロスバー后面板、7a、7b、8……クロスバー接合部材、9……シリンダ用ブラケット、10……作業機用ブラケット、11、12……ボルト、25……作業機フレーム、27……シリンダ、29、30……ピン、33……作業機ルームのシリンダ装着支点、34……トラックシュー、35……イコライザー、36……トラックフレーム、A……主フレーム前方部の幅、B……主フレーム後方部の幅、a、a1……オーバハング量(主フレーム中心と荷重点の偏心量)。

実開 平2-88877(2)

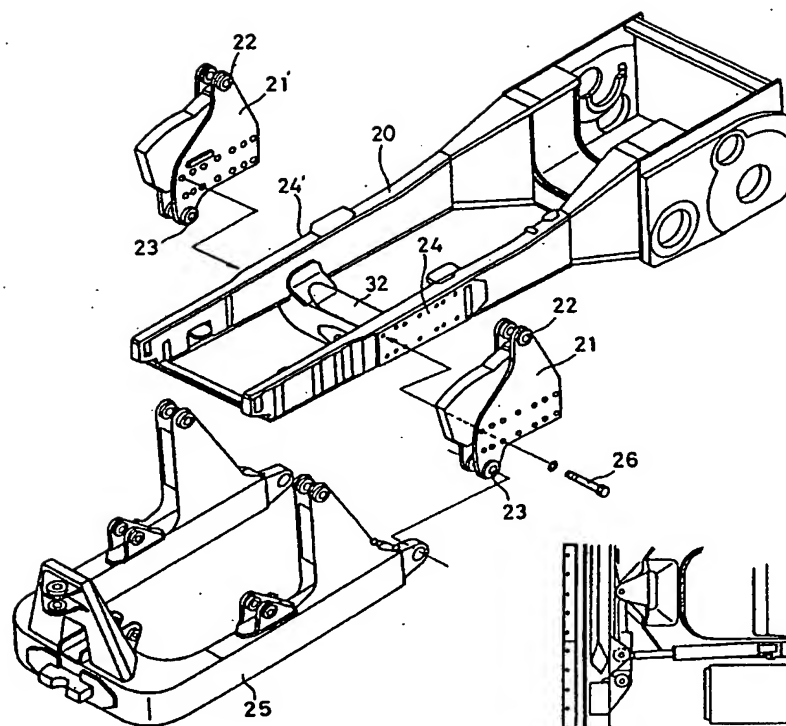


第1図 (a)

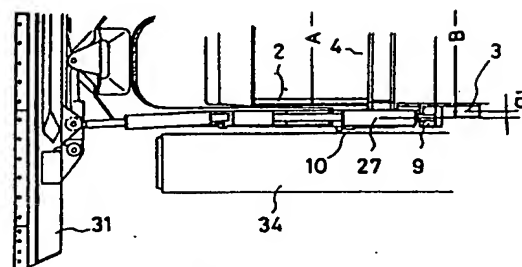
第1図 (b)  
断面 B - B第1図 (c)  
断面 C - C

第2図

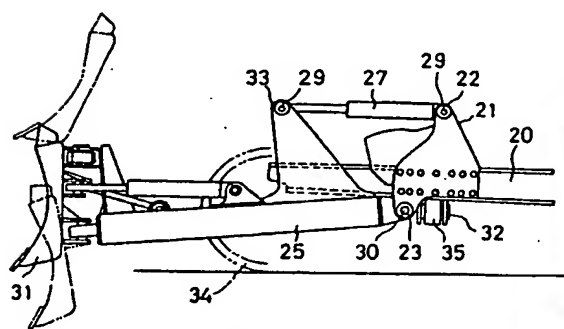
実開 平2-88877(3)



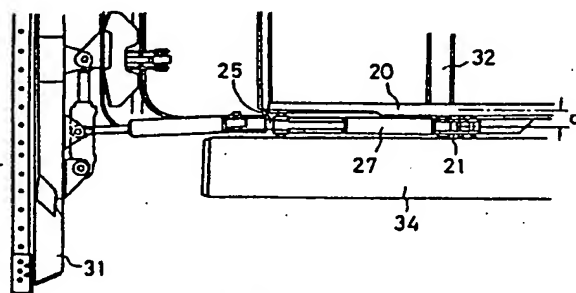
第4図



第3図

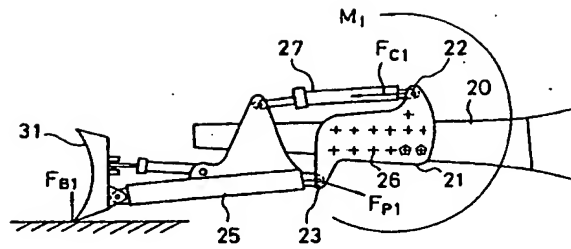


第5図

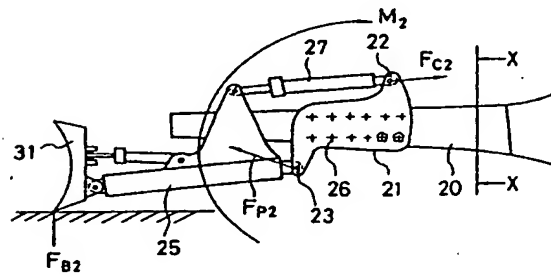


第6図

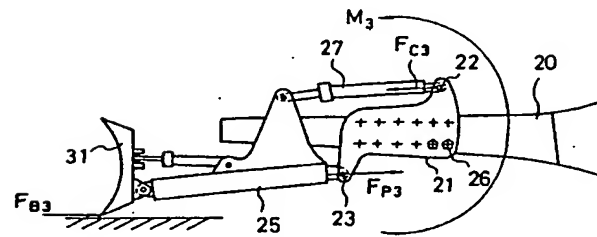
実開 平2-88877(4)



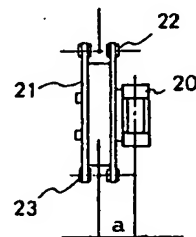
(1)



(2)



(3)



(4)

第 7 図